

GRE Çember Alan ve Çevre Hesaplama Stratejileri

Çalışma Kağıdı

Çemberin alan formülü $A = \pi r^2$ ve çevre (çember uzunluğu) formülü $C = 2\pi r$ 'dir. Burada 'r' çemberin yarıçapını ifade eder.

Sorular

1. Yarıçapı 7 birim olan bir çemberin alanı yaklaşık olarak kaçtır? ($\pi \approx 22/7$)

- A) 154 birim kare
- B) 144 birim kare
- C) 160 birim kare
- D) 150 birim kare

2. Bir çemberin çevresi 18π birim ise, yarıçapı kaç birimdir?

- A) 7
- B) 9
- C) 18
- D) 36

3. Çapı 12 birim olan bir çemberin alanı nedir?

- A) 144π
- B) 36π
- C) 12π
- D) 24π

4. Yarıçapı 5 birim olan bir çemberin alanı nedir?

5. Çapı 10 birim olan bir çemberin çevresi nedir?

6. Bir çemberin alanı 36π birim kare ise, çevresi nedir?

7. Tanımla: Çember Alan Formülü

8. Tanımla: Çember Çevre (Uzunluk) Formülü

9. Tanımla: Yarıçap (r) nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) 154 birim kare — Alan formülü $A = \pi r^2$ 'dir. $r=7$ ve $\pi \approx 22/7$ olduğundan, $A \approx (22/7) * 7^2 = (22/7) * 49 = 22 * 7 = 154$.
2. B) 9 — Çevre formülü $C = 2\pi r$ 'dir. $18\pi = 2\pi r$ ise, her iki tarafı 2π 'ye böldüğümüzde $r = 9$ bulunur.
3. B) 36π — Çap 12 ise, yarıçap $r = 12/2 = 6$ 'dır. Alan formülü $A = \pi r^2 = \pi(6)^2 = 36\pi$ 'dir.
4. Alan formülü $A = \pi r^2$ kullanın. $r = 5$ olduğundan, $A = \pi(5)^2 = 25\pi$ olur.
5. Önce yarıçapı bulun: $r = \text{çap} / 2 = 10 / 2 = 5$. Çevre formülü $C = 2\pi r$ kullanın. $C = 2\pi(5) = 10\pi$ olur.
6. Alan formülünden $A = \pi r^2 = 36\pi$. Buradan $r^2 = 36$ ve $r = 6$ bulunur. Çevre formülü $C = 2\pi r$ ile $C = 2\pi(6) = 12\pi$ olur.
7. $A = \pi r^2$
8. $C = 2\pi r$
9. Çemberin merkezinden çember üzerindeki herhangi bir noktaya olan uzaklık.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.